

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference R. 304524 Bb/Ho	FOR FURTHER ACTION see Notification of Transmittal of International Search Report (Form PCT/ISA/220) as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. PCT/DE 03/03328	International filing date (day/month/year) 08/10/2003	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 07/01/2003
Applicant ROBERT BOSCH GMBH		

This International Search Report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This International Search Report consists of a total of 3 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

- a. With regard to the **language**, the international search was carried out on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☐ the international search was carried out on the basis of a translation of the international application furnished to this Authority (Rule 23.1(b)).

- b. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international search was carried out on the basis of the sequence listing :

- ☐ contained in the international application in written form.
☐ filed together with the international application in computer readable form.
☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
☐ the statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
☐ the statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished

2. ☐ **Certain claims were found unsearchable** (See Box I).

3. ☐ **Unity of invention is lacking** (see Box II).

4. With regard to the **title**,

- ☒ the text is approved as submitted by the applicant:
☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the **abstract**,

- ☒ the text is approved as submitted by the applicant.
☐ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box III. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. The figure of the **drawings** to be published with the abstract is Figure No.

- ☒ as suggested by the applicant.
☐ because the applicant failed to suggest a figure.
☐ because this figure better characterizes the invention.

1
☐ None of the figures.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03328

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
X EP 0539071 A	28-04-1993	EP 0539071 A2	28-04-1993
		JP 5256182 A	05-10-1993
X DE 10119196 A	08-05-2002	JP 2002089351 A	27-03-2002
		DE 10119196 A1	08-05-2002
		US 2002035650 A1	21-03-2002
JA EP 0592983 A	20-04-1994	DE 69318925 D1	09-07-1998
		DE 69318925 T2	12-11-1998
		EP 0592983 A2	20-04-1994
		JP 6193540 A	12-07-1994
		US 5404854 A	11-04-1995
JA DE 10138110 A	21-03-2002	DE 10138110 A1	21-03-2002
		WO 0214822 A1	21-02-2002
		EP 1309841 A1	14-05-2003
A DE 10065297 A	04-07-2002	DE 10065297 A1	04-07-2002

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENS
 IPK 7 F02D41/26 F02P5/152 G01L23/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F02P G01L F02D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 539 071 A (LUCAS IND PLC) 28. April 1993 (1993-04-28) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 Spalte 3, Zeile 9 - Spalte 4, Zeile 8 - <i>Col. 3, line 9 - Col. 4, line 8</i> Spalte 5, Zeile 24 - Zeile 31 - <i>Col. 5, lines 24-31</i> Spalte 6, Zeile 28 - Zeile 46 - <i>Col. 6, line 28-46</i>	1,2
X	DE 101 19 196 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 8. Mai 2002 (2002-05-08) Absätze '0028!-'0034! - <i>Paragraph 0028-0034</i>	1,2,4
X	EP 0 592 983 A (NIPPON DENSO CO) 20. April 1994 (1994-04-20)	7-11
A	Seite 9, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 21 - <i>Page 9, line 1 - 1</i> Seite 1412, Zeile 22 - Zeile 45 - <i>Page 1412, line 22-45</i> -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. Januar 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

04/02/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Röttger, K

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE VORLAGE

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Bezugsanspruch Nr.
X	DE 101 38 110 A (BOSCH GMBH ROBERT) 21. März 2002 (2002-03-21) in der Anmeldung erwähnt	7
A	Absätze '0015!-'0017!,'0042!,'0043! - <i>paraphrase</i> ----- 0015-0017, 0042, 0043	1,4
A	DE 100 65 297 A (BOSCH GMBH ROBERT) 4. Juli 2002 (2002-07-04) Zusammenfassung Absätze '0012!-'0022! - <i>abstract</i> ----- <i>paraphrase</i> 0012-0022	1-3